



1064nm 大孔径自由空间光隔离器



描述

HPISO-FS-100-12-1064-C-A09 自由空间型隔离器可分为偏振相关型和偏振无关型两类。偏振相关型隔离器又称法拉第隔离器，主要由起偏器、法拉第旋转器和检偏器（与起偏器的起偏轴呈 45°）三部分组成。

偏振无关型隔离器主要由双折射晶体（或偏振器），法拉第旋转器和半波片组成，它通常被用于光纤激光器中，能有效地保持光学系统的稳定性。

采用高品质的磁光晶体，具有低吸收、高消光比、低损耗等特点，产品性能优秀、可靠，峰值隔离度 Max. 为 45dB，孔径 Max. 为 45mm，透过率典型值可达 95%，所有产品可接受客户定制。

通用参数

1. Specifications (规格)	
Wavelength (波长)	1064nm±10nm
Peak Isolation@23°C (峰值隔离度)	> 30dB
Transmission (透过率)	> 93%
Optical Power(Average) (平均功率)	100W
Clear Aperture (通光孔径)	12mm
Damage Threshold (损伤阈值)	10J/cm ² @ 1064nm, 10ns, 10Hz
Input Polarization(入射偏振态)	Horizontal
Output Polarization (出射偏振态)	Horizontal
Operating Temperature (操作温度)	10-30°C
Storage Temperature (保存温度)	-10-60°C

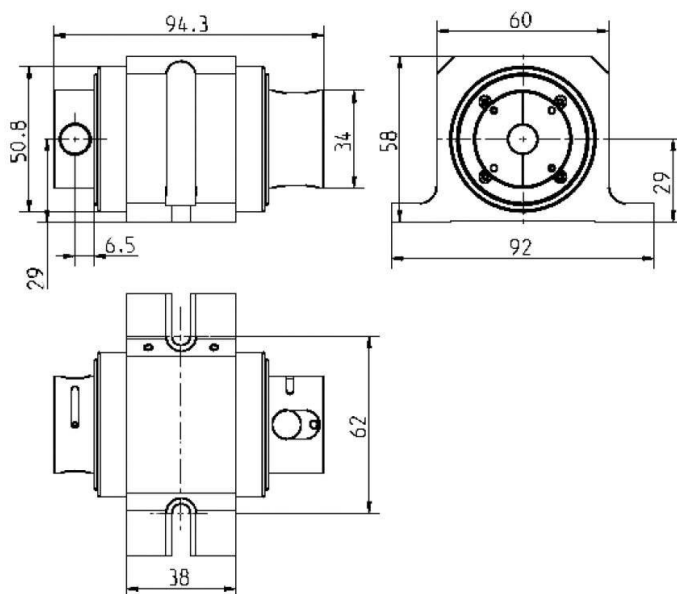
型号:HPISO-FS-100-12-1064-C-A09



可靠性测试/Reliability Test

测试项目/Test Item	条件/Condition	频率/Frequency	采样/Sampling
高低温循环 High-low temperature cycle test	Temperature -20°C~ 70°C, total time ≥24 hours	1 / batch	/

尺寸

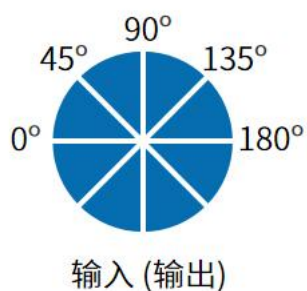


产品应用

- ✶ 激光精密加工
- ✶ 激光传感系统
- ✶ 超快激光系统
- ✶ OCT 系统
- ✶ 激光检测

偏振态参考

- ✶ 所有型号的自由空间型隔离器都将使偏振态沿偏振平面非互易地旋转 45°；
- ✶ 可根据要求提供附加的 1/2 波片，用于改变输出偏振态。





偏振相关型隔离器光束选择

- ☀ 正向传输偏振态光束 P_i
- ☀ 反向传输偏振态光束 P_r

